

燃气内燃机为中国武汉国际博览中心提供高效低排的能源方案

武汉国际博览中心，中国 湖北武汉

“博览中心的能源站提供了很好的冷热解决方案”武汉国博新能源公司总经理周敏谈到，“与传统燃煤锅炉相比，现有的技术方案显著降低了能源成本和排放”



项目背景

大型、现代化的武汉国际博览中心位于武汉汉口繁华的商业区，展区面积18万平方米，是国际国内大型展览、会议和活动主办方的绝佳选择。

为满足国展中心重要的能源供给需求，以及地下空间的限制，高效的冷热电（CCHP）解决方案应运而生。此外，为响应国家煤改气的战略举措，不仅要求能源的供给可靠，相应的排放要求也非常严格。

解决方案

武汉国博新能源公司使用冷热电三联供方案为会展中心提供高效经济的供能，该方案采用了3台单机功率为4.4MW的INNIO*颜巴赫*J624双级涡轮增压的天然气发电机组。武汉百洋能源公司作为EPC方为能源站提供交钥匙解决方案，INNIO通过其代理商广州深发机电公司为EPC方提供机组和相关的调试。

能源站总装机为13.2MW，一期1台4.4MW已于2017年完成调试并网运行，剩余2台将于2019年中期投入商业运行，机组的余热则根据季节变化被用来为展馆相关设施提供制冷和热水。

运行效果

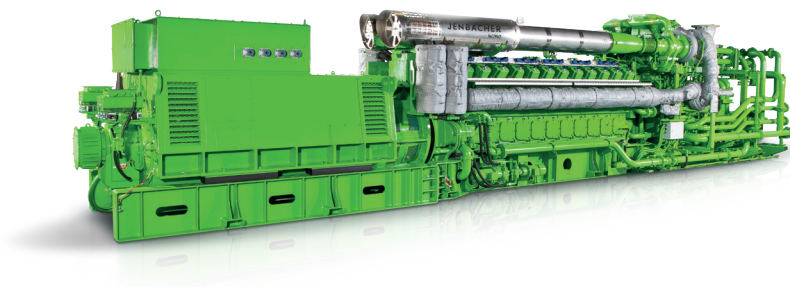
INNIO的J624机组采用的双级涡轮增压和稀薄燃烧技术致力于高效率 and 低排放，基于3台J624机组的能源站的综合效率高达88%，设计紧凑，全部安装在博览中心的地下层。

客户受益

- 高达88%综合能源效率
- 低排放
- 经济实用的冷、热、电联供综合解决方案
- 与传统火电相比，CO₂排放显著减低

主要技术参数

| | |
|------|---|
| 机组数量 | 3台J624燃气发电机组 |
| 装机容量 | 6.7 MW |
| 综合效率 | ~ 87% |
| 排放 | < 500 mg / Nm ³ at 5% O ₂ |
| 燃料 | 天然气 |
| 调试时间 | 第一台已于2017年6月完成 其余两台预计2019年中期进行 |



INNIO是全球领先的燃气内燃机、发电设备、数字平台的解决方案供应商，致力于在客户端或就近提供发电和压缩应用及相关服务。通过旗下的两大品牌颜巴赫（Jenbacher）和瓦克夏（Waukesha），INNIO超越可能，开创未来。产品主要为输出功率从200千瓦到10兆瓦的工业往复内燃机，凭借高可靠性、经济性、燃料多样性等特点，应用于全球多种工业领域。INNIO对全球安装的48,000多台设备提供全生命周期的支持，覆盖超过100多个国家的全球服务网络，使得您的需求，能在当地获得快速响应支持。INNIO的总部位于奥地利的颜巴赫，同时在加拿大安大略省的威尔兰（Welland）和美国威斯康辛州的瓦克夏（Waukesha）设有主要运营业务分支。



欲了解更多信息，请访问公司网站
www.innio.com/en/company/providers

I JB-4 19 004-ZH

© 2019 INNIO所提供的信息如有更改，恕不另行通知
*注册商标